

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年3月1日 (01.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/15178 A1

- (51) 国際特許分類: H01B 12/00 (SHIMA, Kunihiro) [JP/JP]; 〒254-0076 神奈川県平塚市新町1番75号 田中貴金属工業株式会社 平塚工場内 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/02223
- (22) 国際出願日: 2000年4月6日 (06.04.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願平11/272900 1999年8月20日 (20.08.1999) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 田中貴金属工業株式会社 (TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K.) [JP/JP]; 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2丁目6番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 嶋 邦弘
- (74) 代理人: 田中大輔 (TANAKA, Daisuke); 〒113-0033 東京都文京区本郷1丁目15番2号 第1三沢ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AUXILIARY MATERIAL FOR SUPERCONDUCTIVE MATERIAL

(54) 発明の名称: 超伝導材用補助材料

(57) Abstract: An auxiliary material for a superconductive material, characterized in that it comprises Ag and, dispersed therein, MgO or MgO and NiO which are formed by inside oxidation. It is particularly preferred that the weight ratio of Ag to MgO or MgO and NiO satisfies the composition: MgO: 0.03 to 3.3 wt %, balance: Ag; or the composition: MgO: 0.01 to 1.7 wt %, NiO: 0.02 to 1.3 wt %, balance: Ag. The auxiliary material for a superconductive material can be prepared by a method comprising melting and casting a base material comprising an Ag-Mg composition or an Ag-Mg-Ni composition, pre-rolling the resulting ingot, then subjecting the pre-rolled product to an inside oxidation treatment in an oxygen atmosphere at a temperature of 650 to 850 °C under a pressure of 3 to 10 atm for 20 to 80 hr, and then rolling the treated material to a predetermined thickness. The above auxiliary material for a superconductive material can provide a tape or a wire which exhibits excellent stability even under severe heat energy, that is, is free from softening by heat, does not react with a superconductive material, and has a markedly high mechanical strength.

[続葉有]

20010301 0648460

WO 01/15178 A1